

TRAZOIDE. Dibujo técnico por Antonio Castilla

Dibujar las circunferencias de 30 mm, de radio que determinen al cortarse con el eje de las X, cuerdas de 40 mm y que se vean desde V(0, 35) bajo un ángulo de 60° (la circunferencia).

SOLUCIÓN

Vamos a localizar el centro de la circunferencia con una traslación y un giro :

Dibujar los ejes X e Y, y sitúa el punto V.

Hacer un ángulo de 60° con vértice en V y cualquier orientación. Por ejemplo se puede hacer una paralela al eje X por V y después levantar ángulos de 30° hacia cada lado.

Hacer paralelas a las líneas del ángulo separadas una distancia igual al radio de la buscada, 30 mm. Donde se corten es el centro de una circunferencia tangente (que se ve) al ángulo de 60°. No es necesario llegar a dibujar la circunferencia.

Con centro en V y radio hasta el centro localizado se hace un arco. En ese arco estará el centro buscado.

En cualquier lugar del eje X se dibuja un segmento de 40 mm.

Con centro en los extremos y radio 30 mm se hacen sendos arcos que se cortarán en un punto. Hacer una paralela al eje X por ese último punto.

Donde esa última paralela al eje X corte al arco que se hizo con centro en V (dos soluciones) son los centros de las circunferencias buscadas.

PARA PLANTEAR DUDAS IR AL FORO <http://trazoide.com/forum/>

PARA VER EXPLICACIONES EN VÍDEOS IR A LA SECCIÓN DE VÍDEOS <http://trazoide.com/videos/>

PARA BUSCAR O COMPRENDER ALGÚN TÉRMINO IR A LA WIKI <http://trazoide.com/wiki/>

PARA VER MÁS PROBLEMAS IR A LA WEB <http://trazoide.com/>

PARA VER NOVEDADES Y CURIOSIDADES IR AL BLOG <http://trazoide.com/blog/>

copyright © Antonio Castilla